BB2004/BB2005

SERVICE MANUAL



WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

The solder used in the production of this product contains LEAD. In addition, other electrical/electronic and/or plastic (Where applicable) components may also contain traces of chemicals found by the California Health and Welfare Agency (and possibly other entities) to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

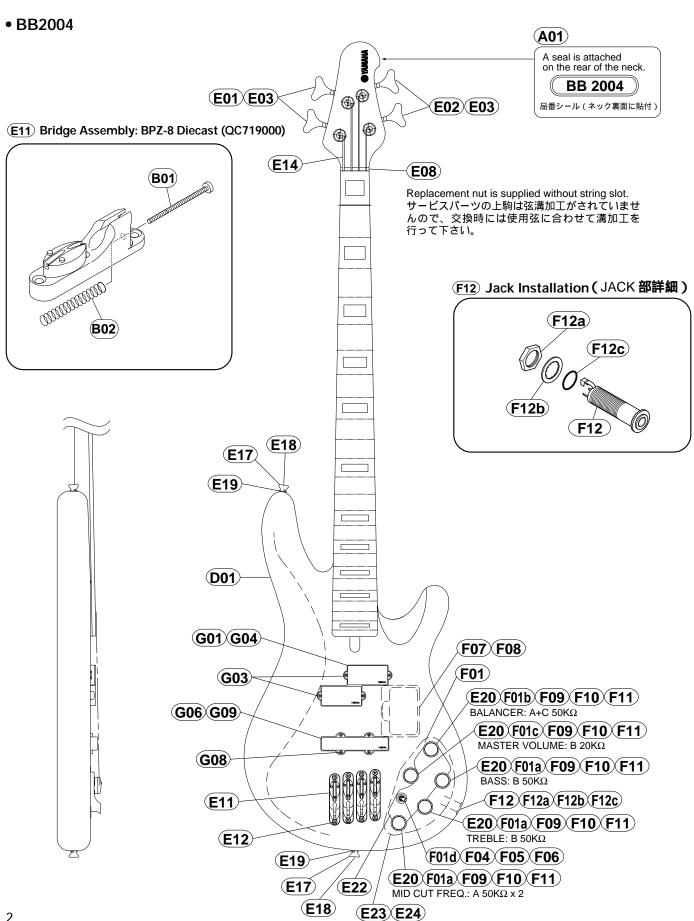
Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

CONTENTS(目次)

OVERALL ASSEMBLY(総組立)	2
ELECTRICAL PARTS(電気部品)	
CIRCUIT BOARD(シート基板図)	
CIRCUIT DIAGRAM(回路図)	
NIRING (配線図)	10
SPECIFICATIONS(総合仕様)	11

■ OVERALL ASSEMBLY (総組立)

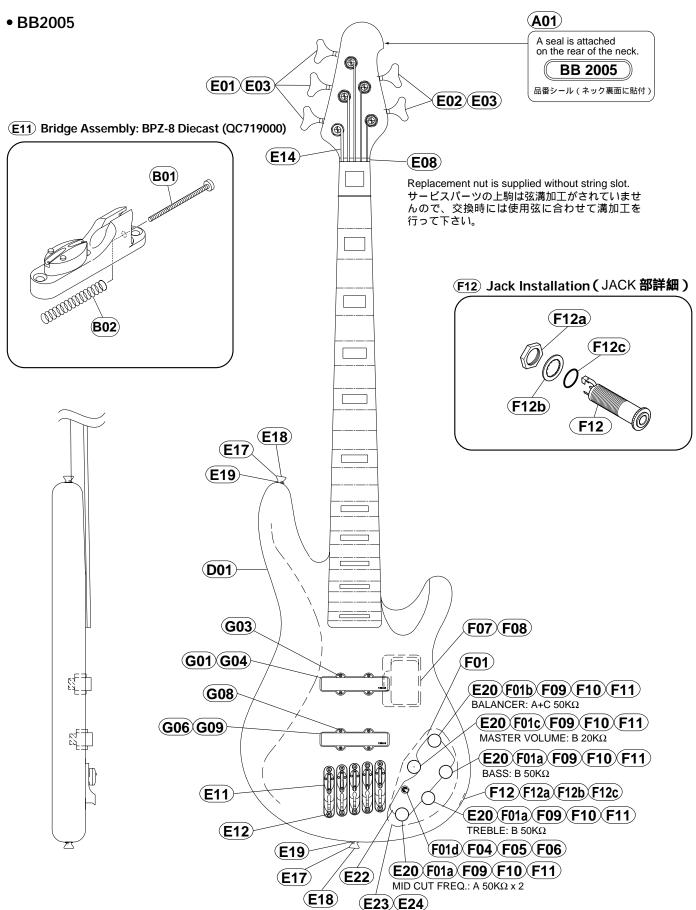


• BB2004

[REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	A01		OVERALL ASSEMBLY Seal		総組立	BB2004 (QC71180)		
						,		
	D01		Body		胴 本 体	WH-BN/BL-BN/NS-BN		
* * *	E01 E02 E03 E08 E11 E12 E14 E17 E18 E19 E20 E22 E23 E24	QC207000 QC236900 EA620040 QC210200 QC719000 QC735600 BB801510 EN230140 VB793700 VJ377800 QC742800 QC677100 EB620020	Tuning Machine Assembly Round Head Wood Screw Nut Bridge Assembly Flat Head Tapping Screw Strings Strap Button Oval Head Tapping Screw Spacer Metal Knob Assembly Instruction Sheet	RM1243C (Chrome) RM1243CL (Chrome) 2.4X10 FCM33G Bone 40mm Diecast BPZ-8 3.0X25 FCM33G H4030 EP-B2 ST-type 3.0X25 FNM33G Felt (Black) Large H=16.5 Electrical (Black) 2.7X13 FCM3BL	 糸巻 A S S , y y が 糸 巻 A S S S , y y が 春 A S S S A		2 2 4 8 2 2 5	09 09 01 09 04 04 01 05
*	F01 F01a F01b F01c F01d	QC723000 QC399300 QC259500 QC643800	Electrical Unit Circuit Board Variable Resistor Variable Resistor Toggle Switch	50K ohm A+C 20K ohm B ON-ON (Black)	電 装 ユ ニ ッ ト シ ー ケ ー 大 抗 抗 変 抵 抗 器器 ト グ ル ス イ ッ チ	MASTER VOLUME		04 04 08
	F04 F05 F06 F07 F08 F09	 QA223300 QC025000	Toothed Lock Washer Flat Washer Hexagonal Nut Box for Dry Cell Pan Head Tapping Screw Hexagonal Nut	3.0X8 FCM3BL 8S	歯付座金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金金会金会会会 <t< td=""><td>with Toggle Switch with Toggle Switch with Toggle Switch Black with Volume</td><td>2 5</td><td>04</td></t<>	with Toggle Switch with Toggle Switch with Toggle Switch Black with Volume	2 5	04
	F10 F11 F12 F12a F12b F12c	 QA209900 	Flat Washer Toothed Lock Washer Jack Hexagonal Nut Toothed Lock Washer Rubber Ring	8S 8S Gold	特殊平座金金金金かかか <t< td=""><td>with Volume with Volume</td><td>5 5</td><td>07</td></t<>	with Volume with Volume	5 5	07
*	G01 G03 G04 G06 G08 G09	VJ388800	Pan Head Tapping Screw Pickup Cushion Pickup Assembly Pan Head Tapping Screw	Humcancel (P) 2.6X35 FCM3BL 50X25X15 Stacked type (J) 2.6X35 FCM3BL 85X17X15	マイクAss'y + ナベタッピングネジ マイククッション マイクAss'y + ナベタッピングネジ マイククッション	FRONT Black REAR Black	4 2 4	02 01 14 02 02
	H01	QC354000 QA262600 AA804050 AA805430	Cord Wrench	G-1 D #1.5 #5 006P 9V Dry cell	付属品ユニット(G-1) コード(D) 六角レンチ 六角レンチ 乾電池			07 05 01 04
*	B01 B02	QC719000 EA330400 VJ402400	Bridge Assembly Pan Head Screw Spring	Diecast BPZ-8 3.0X40 FCM3BL Black	ブリッジAss′y + ナ ベ 小 ネ ジ ス プ リ ン グ	Chrome Black		01 01

*: New Parts RANK: Japan only

■ OVERALL ASSEMBLY (総組立)



• BB2005

ſ	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品 名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総	組 立	BB2005		
	A01		Seal		│品 番 表 示	ステッカー	(QC71190)		
	D01		Body		胴	本 体	WH-BN/BL-BN/NS-BN		
				D1440400 (OL	6. M.				
	E01 E02	QC207000 QC236900	Tuning Machine Assembly Tuning Machine Assembly	RM1243C (Chrome) RM1243CL (Chrome)	糸 巻 A 糸 巻 A	,		3 2	09
	E03	EA620040	Round Head Wood Screw	2.4X10 FCM33G	+ 丸	木 ネ ジ	Chrome	5	01
*	E08	QC428000	Nut	Bone 43mm	上	駒		_	10
*	E11 E12	QC719000 QC735600	Bridge Assembly Flat Head Tapping Screw	Diecast BPZ-8 3.0X25 FCM33G	ブリッジ	Ass'y ピングネジ	Chrome Chrome	5 10	
	E14		Strings	H4050		弦	1set (AA82119)	'	
	E17	BB801510		EP-B2 ST-type	エュン	ドピン	Chrome	2	04
	E18 E19	EN230140 VB793700		3.0X25 FNM33G Felt (Black)	+ 丸皿タ ス ペ	ッピングネジ - サ -	Nickel	2 2	04
İ	E20	VJ377800		Large H=16.5		ミAss'y大		5	05
*	E22	QC742800	Instruction Sheet	Flootrical (Dlook)		クションシート	ish Aliansinian fail		
	E23 E24	QC677100 EB620020	Back Cover Oval Head Wood Screw	Electrical (Black) 2.7X13 FCM3BL		・(電 装 部) 1 木 ネ ジ	with Aluminum foil Black	5	03
		LDULUULU	Cvarrioud vvoca Coron	Z. T. X. TO T O MODE	. 70 11	. // // /	Black		
	F01		Electrical Unit		電装二		(QC71290) with BASS,TREBLE,M-FQ. VR		
1	F01a F01b	QC723000 QC399300	Circuit Board Variable Resistor	50K ohm A+C	シ 可変	ト抵 抗 器	BALANCER		04
	F01c	QC259500	Variable Resistor	20K ohm B	可 変	抵 抗 器	MASTER VOLUME		04
*	F01d F04	QC643800	Toggle Switch Toothed Lock Washer	ON-ON (Black)		ス イ ッ チ 座 金	MID CUT SW.(ON-OFF) with Toggle Switch		08
	F05		Flat Washer		歯 付 平	座金	with Toggle Switch		
	F06		Hexagonal Nut		六 角	ナット	with Toggle Switch		
	F07 F08	QA223300 QC025000	Box for Dry Cell Pan Head Tapping Screw	3.0X8 FCM3BL	乾電池	ボ ッ ク ス ッピングネジ	Black	2	04
	F09		Hexagonal Nut	8S		カーファイン 角 ナ ッ ト	with Volume	5	
	F10		Flat Washer	8S	特殊	平 座 金	with Volume	5	
	F11 F12	 QA209900	Toothed Lock Washer Jack	8S Gold	歯付えトレー	座 金トジャック	with Volume	5	07
	F12a		Hexagonal Nut		特殊六				
	F12b F12c		Toothed Lock Washer		歯付る	座 金リング			
	F120		Rubber Ring		Δ	リング			
*	G01	QC644900		Stacked type (J)		Ass'y	FRONT		14
1	G03 G04	VJ388800 CB815450	Pan Head Tapping Screw Pickup Cushion	2.6X35 FCM3BL 85X17X15		ッピングネジ フッ ショ ン	Black	4	02
*	G06	QC645000	Pickup Assembly	Stacked type (J)	マイクル	Ass'y	REAR		14
	G08 G09	VJ388800 CB815450	Pan Head Tapping Screw Pickup Cushion	2.6X35 FCM3BL 85X17X15		ッピングネジ フッ ショ ン	Black	4	02 02
	003	CD013430	i ickup Gustiloti	00/11/110	X 1 7 .	, , , , ,			02
	H01	QC354000	,	G-1		ット(G-1)	1set		07
		QA262600 AA804050		D #1.5	コ ー _{六 色}	・(D) レ ン チ			05
				#5	六 角	レンチ			04
	H02		Battery	006P 9V Dry cell	乾	電池	(PC10008)		
*		QC719000	Bridge Assembly	Diecast BPZ-8	ブリッジ	Ass'y	Chrome		
	B01		Pan Head Screw	3.0X40 FCM3BL		、 小 ネ ジ	Black		01
	B02	VJ402400	Spring	Black	ス プ 	リング			01
ĺ									

*: New Parts RANK: Japan only

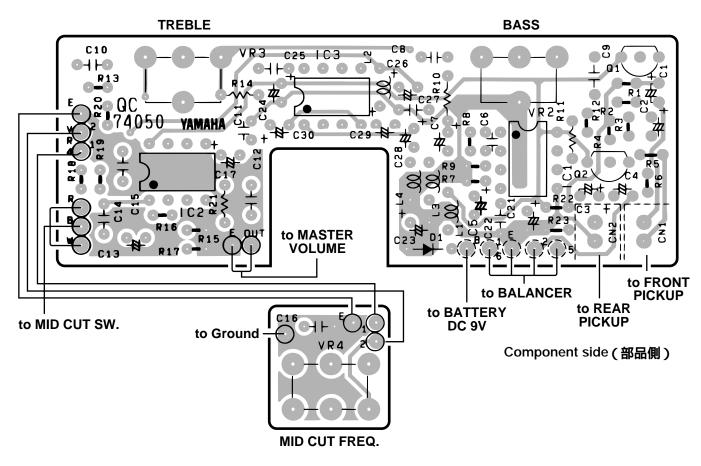
■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

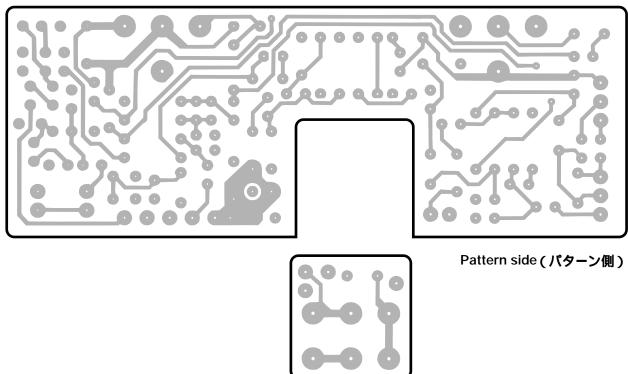
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部		5			名	REMARKS	QTY	RANK
_	00722000	ELECTRICAL PARTS		電		気	部	3	品	BB2004/BB2005		
*	QC723000	Circuit Board		シ		_	-		۲	(QC74050)		
*	QC723000	Circuit Board		シ		-	-		۲	(QC74050)		
C01	FP335100	Tantalum Capacitor	0.1uF/16V	タ	ンタ	ルコ	コン	デン	′ サ			
C02	UI337100		10uF/16V	小	型	ケ	Ξ	\neg	ン			01
C03	FP335100	Tantalum Capacitor	0.1uF/16V		ンタ			デン				
C04		Electrolytic Capacitor	10uF/16V	小	型	ケ	Ξ	\neg	ン			01
C05	UI366100	Electrolytic Capacitor	1uF/50V	小	型	ケ	ຼ≅_		ン			01
C06		Ceramic Capacitor Electrolytic Capacitor	47pF	円		型 t			ン			01
C07		Mylar Capacitor	1uF/50V 0.068uF/50V	小マ	型 イ	ケラ	Ξ.	ココ	ンン			02
C09	UA154680	Mylar Capacitor	0.068uF/50V	\ \ \ \ \	1	ラ	_		ン			02
C10		Mylar Capacitor	5600pF/50V	₹	7	É	_	=	シ			02
C11	FG252330		330pF	円		型 t	2 5		シ			01
C12	UA155100	Mylar Capacitor	0.1uF/50V	マ	1	ラ	_	⊐	ン			01
C13	AAX33780		1uF/50V	小	型	В	Р	コ	ン			
C14	UA153180		1800pF/50V	マ	1	ラ	_	コ	ン			
C15	UA155100		0.1uF/50V	₹	1	ラ	_	コ	ン			01
C16	UA154270		0.027uF/50V	₹.	1			⊒	ン.			01
C17		Electrolytic Capacitor	10uF/16V	小	型	ケー	Ξ		ン			01
C21		Electrolytic Capacitor	10uF/16V	小	型 +5	ケ	Ξ.		ン			01
C22 C23	FG444100 UI337220		0.01uF 22uF/16V	円小	板型	型 t ケ			ンン			01 01
C23		Electrolytic Capacitor	10uF/16V	小小	型型	ケ	===		ン			01
C25	FG444100		0.01uF	円		ツ 型 t			ン			01
C26	UI337100		10uF/16V	小	型型	ェ、	์ 	⊐	シ			01
C27	FG444100		0.01uF	円		型 t			シ			01
C28		Electrolytic Capacitor	10uF/16V	小	型	ケ	ີ	\exists	シ			01
C29	UI366100	Electrolytic Capacitor	1uF/50V	小	型	ケ	Ξ		ン		ļ	01
C30	UI366100	Electrolytic Capacitor	1uF/50V	小	型	ケ	Ξ	⊐	ン			01
CN1	LB918020	Connector	B2B-XH-A 2P			ネ	ク		タ	to FRONT PICKUP		01
CN2	LB918020	Connector	B2B-XH-A 2P			ネ	. ク	,	タ	to REAR PICKUP		01
D01	QC183900	Diode	1SR139-400	ダ	1	7	Ť	_	۲	OD AMB		01
IC1	IG070700	IC	TL062CP	Į.Į.					C	OP AMP		07
IC2 IC3	IG070700 IX808780	IC IC	TL062CP	I					C	OP AMP		07
IC3	IX808780	IC IC	TC7662BEPA ICL7660SIPA	I					C	REGULATOR		10 10
L01	GX804490	Coil	ELEXG101KA 100uH	🗖			ſ		ル	j		04
-04	GX804490	Coil	ELEXG101KA 100uH				' ′		ル			04
Q01	IE000010		2SK30ATM(Y)	F		E			Т			03
-04	IE000010	FET	2SK30ATM(Y)	F		Е			Т			03
R01	HF559100	Carbon Resistor	1.0M 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			01
R02	HF557100	Carbon Resistor	10K 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			01
R03	HF556100	Carbon Resistor	1.0K 1/6W J	カ		ボ	ン	抵	抗			01
R04	HF559100	Carbon Resistor	1.0M 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			01
R05	HF557100		10K 1/6W J	カ	-	ボ	ン	抵	抗			01
R06	HF556100		1.0K 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			01
R07	HF558470		470K 1/6W J	カ	_	ボギ	ン	抵	抗			03
R08	HF457560 HF557470	Carbon Resistor Carbon Resistor	56K 1/6W J 47K 1/6W J	カカカ		ボボ	ンン	抵抵	抗抗			01
R10	HF557120	Carbon Resistor	12K 1/6W J	カカ	_	ボボ	ン	抵抵	抗抗			01
R11	HF557270	Carbon Resistor	27K 1/6W J	カ	_	ボボ	ン	抵抵	抗抗			01
R12	HF556680	Carbon Resistor	6.8K 1/6W J	カ	_	ボボ	シ	抵	抗			01
R13	HF556820	Carbon Resistor	8.2K 1/6W J	カ	_	ボ	ź	抵	抗抗			01
R14	HF556330	Carbon Resistor	3.3K 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			01
R15	HF558470	Carbon Resistor	470K 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			03
R16	HF557150	Carbon Resistor	15K 1/6W J	カ	_	ボ	ン	抵	抗			01
R17	HF557330	Carbon Resistor	33K 1/6W J	カ	-	ボ	ン	抵	抗			01
R18	HF556390		3.9K 1/6W J	カ		ボ	ン	抵	抗			01
R19	HF556390	Carbon Resistor	3.9K 1/6W J	カ	-	ボ	ン	抵	抗			01
R20	HF558470	Carbon Resistor	470K 1/6W J	カ	_	ボー	ン	抵	抗			03
R21	HF556100	Carbon Resistor	1.0K 1/6W J	カ	_	ボギ	ン	抵	抗			01
R22	HF557470	Carbon Resistor	47K 1/6W J	カカ	_	ボボ	ン	抵班	抗拉			01
R23	HF557470 QC251700	Carbon Resistor Variable Resistor	47K 1/6W J 16K-B50K,L-18KC/CC	一可			エン	抗	抗器	BASS		01 04
VR3	QC251700 QC251700	Variable Resistor	16K-B50K,L-18KC/CC	可	変変			加 抗	器	TREBLE		04
VR4	QC671900	Variable Resistor	16T1-A50K,L-18KC	可	変			抗抗	器	MID CUT FREQ.		03
,						,,,		370	нп			33
				_						•		

*: New Parts RANK: Japan only

6

■ CIRCUIT BOARD(シート基板図)

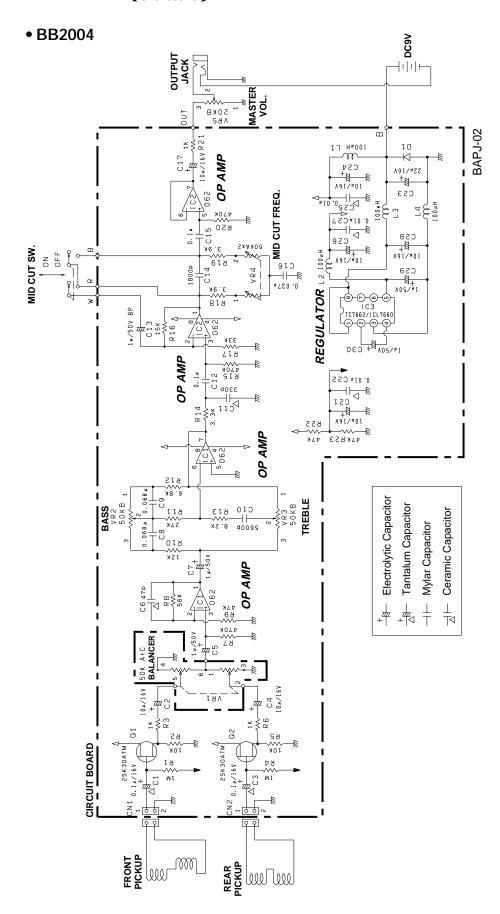


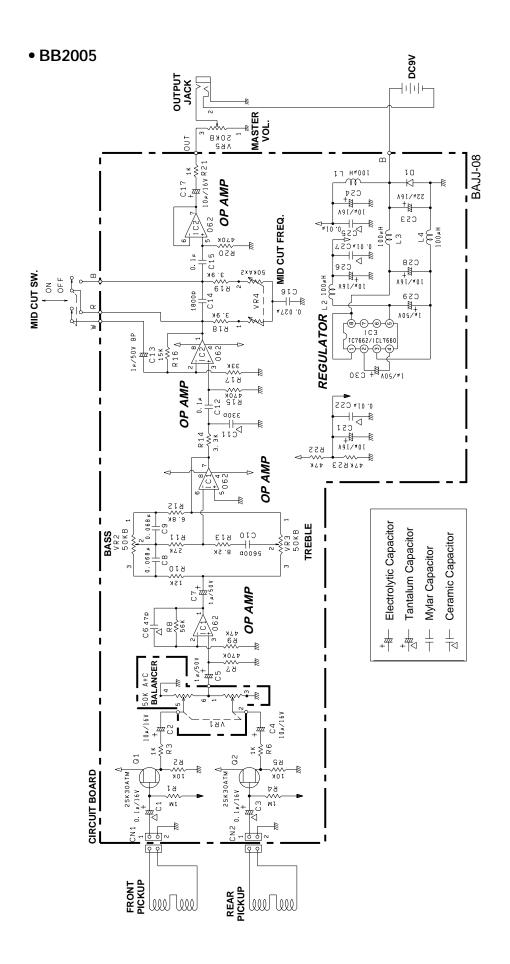


Note: See parts list for details of circuit board component parts.

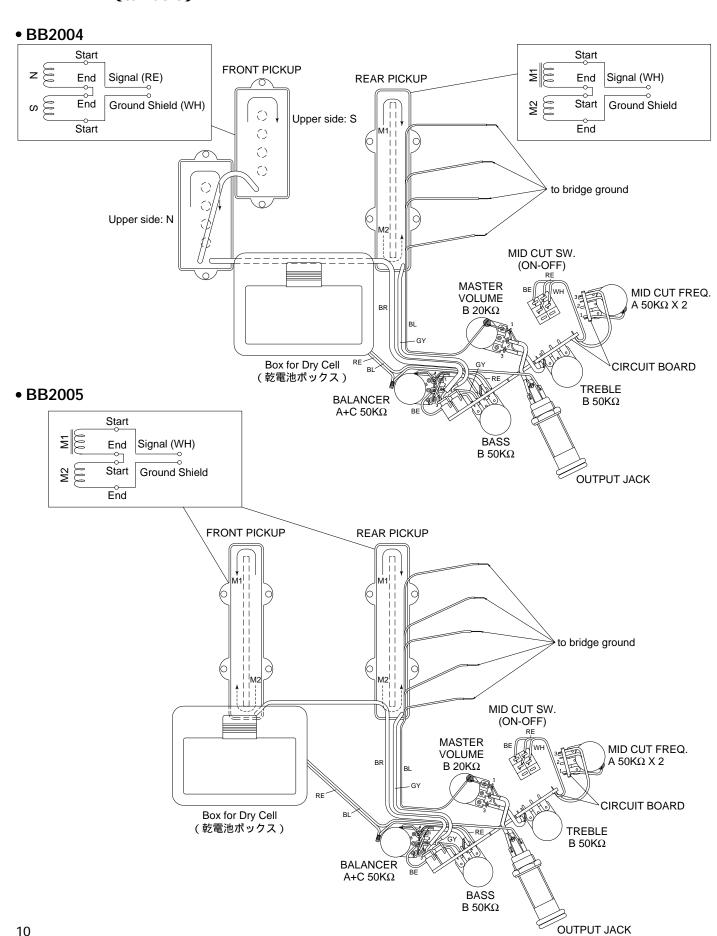
注:シートの部品詳細はパーツリストをご参照下さい。

■ CIRCUIT DIAGRAM(回路図)





■ WIRING(配線図)



10

■ SPECIFICATIONS

• STANDARD SPECIFICATIONS Scale Length 863.6mm Body-Neck Construction Through Neck Length1137.0mm BB2005......1156.5mm Width BB2004......315.0mm BB2005......324.5mm Net Weight 4.3kg • COLOR Body WH White BL Black NS Natural Satin Neck WH White BL Black NS Natural Satin BODY Material...... Maple, Alder Body Depth47mm FINGERBOARD Material Rosewood Fingerboard Width BB2004...... 0-F 40.0mm, 12-F 56.4mm BB2005 0-F 43.0mm, 12-F 64.7mm No. of Frets......24 NECK Material Maple, African Mahogany Neck Thickness BB2004......1-F 21.1mm, 12-F 26.4mm BB2005 1-F 21.0mm, 12-F 24.4mm PARTS Hardware Chrome Plated Nut.....Bone Bridge BPZ-8 Diecast (Chrome) Strings BB2004...... H4030 (4pcs) BB2005 H4050 (5pcs) CONTROLS Master Volume Β 20KΩ x 1 Bass B 50K Ω x 1Treble B 50KΩ x 1 Mid Cut Freq. A 50KΩ x 1 Balancer A+C 50KΩ x 1 Mid Cut Switch Toggle Switch PICKUPS BB2004 Front Humcancel (Split Single Coil) BB2004 Rear Stacked type (Single Coil) BB2005 Front/Rear Stacked type (Single Coil) Magnet Front/Rear Alnico V

■ 総合仕様

● 基本仕様	
→ 至本に協 弦長	863.6mm
掉接続方法	
全長	
BB2004	1137.0mm
BB2005	1156.5mm
全幅	
BB2004	315.0mm
BB2005	324.5mm
重量	4.3kg
● 塗色	-
胴基本塗色	
WH	ホワイト
BL	
NS	ナチュラルサテン
棹基本塗色	
WH	ホワイト
BL	ブラック
NS	ナチュラルサテン
胴	
材質	メープル, アルダー
胴厚	47mm
● 指板	
材質	ローズウッド
指板幅	
BB2004	
BB2005	
フレット	24
● 棹	
材質	メープル, アフリカンマホガニ
棹厚	
BB2004	
BB2005	1-F 21.0mm, 12-F 24.4mm
●部品	
メッキ	
上駒	
ブリッジ	BPZ-8 ダイキャスト (クローム)
弦	
BB2004	
BB2005	H4050 (5pcs)
● コントロール ココカ ボル /	D makes at
マスターボリューム	
ベース	
トレブル	
ミッドカット フリーケンス	
バランサー	
ミッドカット スイッチ	トンルス1 ツナ
● ピックアップ PP2004フロント	ハムキャンセル(スプリット シングルコイル)
DD20047 /	スタックタイプ(シングルコイル) スタックタイプ(シングルコイル)
BB2005フロフト/リア マグネット	ヘラップライン(シングルコイル)
スノボット	

フロント/リア.....アルニコV